

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Начертательная геометрия

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)

(1 семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Начертательная геометрия» являются: развитие пространственного и логического мышления студентов необходимого для правильной разработки и оформления технических документов, согласно требований Единых систем конструкторской и технологической документаций (ЕСКД) и (ЕСТД).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина «Начертательная геометрия» относится к базовой части ОПОП. Дисциплина изучается на первом и втором курсах, в связи с чем, требования к «входным» знаниям, умениям и навыкам обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника в соответствии с программой общеобразовательной школы по предметам «Геометрия», «Черчение» и «Информатика».

Программа предусматривает 144 часа максимальной нагрузки. В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности: в 1 семестре теоретические лекции - 4 часа, лабораторные работы - 6 часов, самостоятельная работа студентов предусматривает 134 часа. Для самостоятельной работы студентам выдаются индивидуальные задания. Итоговая проверка знаний, умений и навыков заканчивается зачетом с оценкой.

Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы студентам для изучения дисциплин: «Детали машин и основы конструирования», ВКР и в ряде других дисциплин, связанных с выполнением технической документации.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-3).

способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-5).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Методы проекций. Ортогональное проецирование точки на две, три плоскости проекций. Положение прямых и плоскостей относительно плоскостей проекций.
2. Многогранные поверхности. Пересечение многогранника плоскостью. Пересечение многогранников.
3. Классификация поверхностей. Поверхности вращения. Пересечение поверхностей вращения плоскостью. Определение точек пересечения прямых линий с поверхностями вращения.

Пересечение поверхностей вращения методом вспомогательных секущих плоскостей.
Пересечение поверхностей вращения методом концентрических сфер.

4. Государственные стандарты ЕСКД. Виды изделий. Виды конструкторских документов.
Нанесение размеров на чертежах. Общие правила оформления чертежей. Основные правила выполнения чертежей.

5. Основные виды. Обозначение видов. Разрезы. Классификация разрезов. Обозначение разрезов. Совмещение вида и разреза. Сечения. Обозначение и расположение сечений на чертежах.

6. Аксонометрические проекции. Прямоугольная диметрическая проекция. Прямоугольная изометрическая проекция.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - 1 семестр – зачет с оценкой.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4/144 часа

Составитель: доцент _____

Заведующий кафедрой АТП _____

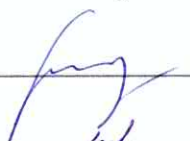
Председатель учебно-методической
комиссии направления _____

Директор ИМиАТ _____



Т.А. Кононова

В.Ф. Коростелев



В.В. Морозов



Дата: _____